

CÓDIGO <b>NT-31</b>	VERSÃO <b>01</b>	DATA DA APROVAÇÃO <b>16 / 12 / 2022</b>	USO EXCLUSIVO DA USPE <b>NOTA TÉCNICA</b>	PÁG. DE <b>1 2</b>
------------------------	---------------------	--	--	-----------------------

## **BANCO DE DADOS GEOGRÁFICOS COM A LOCALIZAÇÃO ESPACIAL DOS FUROS DE SONDAgens E ENSAIOS DE SOLO.**

### **1 OBJETIVO**

1.1 O objetivo é estabelecer procedimentos e orientações para as empresas contratadas pela Sanepar ou terceirizadas, de forma que sejam responsáveis pela entrega de uma planilha Excel com as coordenadas UTM dos furos de sondagens e ensaios de solo. A planilha tem a finalidade de:

- Gestão do projeto ou para o planejamento de novos furos.
- Inserir as informações em um Sistema de Informações Geográficas – SIG (Dashboard do Arcgis).

### **2 DOCUMENTOS COMPLEMENTARES**

**Tabela 01 – Documentos complementares.**

Documento	Título
ABNT NBR 6484	Solo – Sondagem de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio.

### **3 SIGLAS E EXPRESSÕES**

ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS

ARCGIS – SOFTWARE DE ANÁLISE E MAPEAMENTO.

DATUM – É UM TERMO MUITO UTILIZADO QUANDO SE QUER FAZER MENÇÃO AO SISTEMA DE REFERÊNCIA.

NBR – NORMAS BRASILEIRAS.

SPT – STANDARD PENETRATION TEST.

UTM – UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR.

### **4 CONSIDERAÇÕES GERAIS**

Seguem considerações gerais:

- Tem-se a necessidade da rápida localização espacial de furos de sondagens e ensaios de solo para a fiscalização em campo dos serviços contratados e para o cadastro de campanhas executadas.
- O sistema proposto em planilha Excel armazena as informações de coordenadas dos pontos previstos e devem ser facilmente importadas para plataforma do aplicativo Dashboard do Arcgis.
- As empresas contratadas ou terceirizadas devem ser as responsáveis por fornecer as tabelas de coordenadas – SPT – Locação prevista e executadas (exemplo nas tabelas 02 e 03) e, dessa forma, facilita o processo de alimentação do aplicativo Dashboard.

CÓDIGO <b>NT-31</b>	VERSÃO <b>01</b>	DATA DA APROVAÇÃO <b>16 / 12 / 2022</b>	USO EXCLUSIVO DA USPE <b>NOTA TÉCNICA</b>	PÁG. DE <b>2 2</b>
------------------------	---------------------	--	--	-----------------------

## BANCO DE DADOS GEOGRÁFICOS COM A LOCALIZAÇÃO ESPACIAL DOS FUROS DE SONDAgens E ENSAIOS DE SOLO.

d) Para tanto, duas fases devem ser necessárias:

d.1) Elaboração do Plano de Trabalho.

d.2) Fase executiva dos furos.

### 5 INSTRUÇÕES DE TRABALHO

Seguem instruções de trabalho:

a) Para preencher as planilhas:

a.1) As coordenadas devem estar no Datum SIRGAS 2000.

a.2) Preencher a tabela 02 da fase de elaboração do Plano de Trabalho que deve ter a planta de locação com pontos georreferenciados gerando a planilha de locação prevista, conforme modelo:

**Tabela 02 – Tabela de coordenadas – SPT – Locação prevista.**

1	TABELA DE COORDENADAS - SPT - LOCAÇÃO PREVISTA						
SISTEMA	MUNICÍPIO	UNIDADE	ANO	ORDEM DE SERVIÇO	PONTOS	COORDENADAS X	COORDENADAS Y
SAA	VAIPIORÃ	RAP-01	2020	341379	NORTE (m)	429993,063	7321865,847

b) Na fase executiva, os furos previstos no Plano de Trabalho que podem ser reposicionamentos devido às interferências e/ou deslocamentos previstos na ABNT NBR 6484, devem ser novamente apresentados na tabela 03 com os pontos topográficos executados, conforme o modelo:

**Tabela 03 – Tabela de coordenadas – SPT – Locação executada.**

2	TABELA DE COORDENADAS - SPT - LOCAÇÃO EXECUTADA						
SISTEMA	MUNICÍPIO	UNIDADE	ANO	ORDEM DE SERVIÇO	PONTOS	COORDENADAS X	COORDENADAS Y
SAA	VAIPIORÃ	RAP-01	2020	341379	NORTE (m)	529983,063	8342865,847

### 6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

6.1 Esta nota técnica poderá ser alterada sempre que for necessário.

### 7 RESPONSÁVEL(IS) PELA NOTA TÉCNICA E CONTROLE DE REVISÕES:

Segue tabela de controle de revisões.

**Tabela 04 – Controle de revisões.**

Rev.	Data	Descrição	Elaboração	Aprovação
01	16/12/2022	Emissão Inicial	Eng.º Heber A. Cotarelli de Andrade CREA: PR-64.299/D GPES Eng.º José Roberto da Conceição CREA: PR-86.147/D GPES Téc.ª Lilian Abreu CFT 03394370905 GPES Téc.ª Silvana Raldi CFT 48044970991 GPES	Eng.º Anderson Finamore Sabbag CREA: PR-33.668/D GPES Eng.º Jonas A. Sestrem Junior. CREA: PR-87.211/D GPES